



PCT

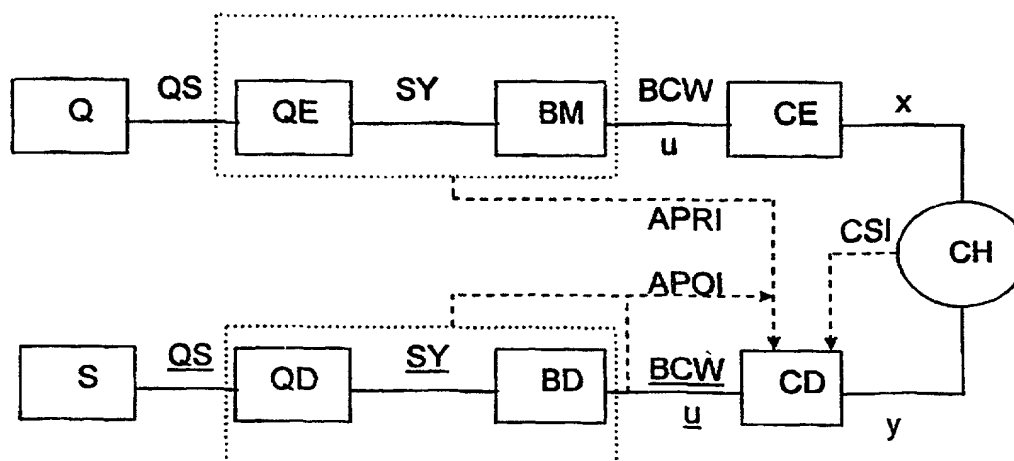
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : H03M 13/00	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/18015 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 30. März 2000 (30.03.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/01993 (22) Internationales Anmeldedatum: 1. Juli 1999 (01.07.99) (30) Prioritätsdaten: 198 43 981.4 24. September 1998 (24.09.98) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): XU, Wen [CN/DE]; Bischof- shofener Str. 11, D-82008 Unterhaching (DE). (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE- SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: CN, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>

(54) Title: METHOD FOR COMMON SOURCE AND CHANNEL CODING

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN QUELLEN- UND KANALCODIERUNG



(57) Abstract

The invention relates to a method for common source and channel coding, wherein symbols of data consisting of symbol sequences are initially sorted according to their probability and are then represented in natural binary code. The redundant data contained in the symbol sequences, especially in the MSB, are used for decoding the bit places by means of an error correction code.

(57) Zusammenfassung

Verfahren zur gemeinsamen Quellen- und Kanalcodierung, bei dem die Symbole von aus Symbolfolgen bestehenden Informationen zunächst nach ihrer Wahrscheinlichkeit sortiert werden, dann auf den natural binary code abgebildet werden und so die in den Symbolfolgen enthaltene redundante Information, insbesondere in den MSBs, zur Decodierung der Bitstellen durch einen Fehlerkorrekturcode genutzt wird.